

FlorNews

Regione Liguria

Riviera Ligure

n°287

del 7 settembre 2018

Bollettino di informazione per la floricoltura a cura del Centro Servizi per la Floricoltura della Regione Liguria (CSF) di Sanremo

La Notizia – Pag. 2	<ul style="list-style-type: none"> • A Settembre Padova Capitale Del Florovivaismo Con Il Flormart Ed Il Congresso Aiph.
Il Meteo – Pag. 2	<ul style="list-style-type: none"> • Dati Meteo dal 20/08/2018 al 2/9/2018
Avvertenze Fitosanitarie – Pagg. 3 - 6	<ul style="list-style-type: none"> • Tracheomicosi
 Mercati Ed Indagini Economiche – Pag. 6	<ul style="list-style-type: none"> • RoyalFloraholland Ed Il Valore Aggiunto Del Verde Ornamentale.
Attività Dei Servizi – Pag. 7	<ul style="list-style-type: none"> • È Cessato Lo Stato Di Grave Pericolosità Incendi In Liguria.
 Pubblicazioni E Siti D'interesse – Pagg. 6 - 7	<ul style="list-style-type: none"> • Astredhor: Online Una Nuova Pubblicazione Tecnica.
Info Utili – Pagg. 7 - 8	<ul style="list-style-type: none"> • Il Basilico Genovese Dop Ottiene La Certificazione "Made In Quality". • ISHS: Rinnovo Delle Cariche Elettive. • Macon: Nuovo Master In Comunicazione Della Natura E Del Paesaggio. • ANVE Fa Il Punto Sulla Xylella Fastidiosa In Italia.
Eventi Regionali – Pag. 8	<ul style="list-style-type: none"> • 15 - 16 Settembre - Festival Del Bonsai - Parco Delle Farfalle - Andora (Sv)
Eventi Italiani – Pagg. 8 - 9	<ul style="list-style-type: none"> • 13 - 23 Settembre - Festival Della Biodiversità - Parco Nord Di Milano - Sesto San Giovanni (Mi) • 14 - 16 Settembre - La Conserva Della Neve - Parco Dei Daini Di Villa Borghese - Roma • 14 - 16 Settembre - Salò' Garda Flowers - Salò (Bs) • 14 - 16 Settembre - Bologna In Fiore - Piazza Mascheroni E In Piazza Vecchia - Bergamo Alta • 14 - 16 Settembre - Festa Del Cactus - Ca De Mandorli - San Lazzaro Di Savena (Bo) • 14 - 16 Settembre - Infiorata Di Casatori - Parrocchia S.M. Delle Grazie - San Valentino Torio (Sa) • 14 - 18 Settembre - Viverbe - Pancalieri (To) • 15 - 16 Settembre - Trifolia - Giardini Sul Lungolago - Arona (No) • 15 - 16 Settembre - Perugia Flower Show - Winter Edition - Giardini Del Frontone - Perugia • 15 - 16 Settembre - Viridalia - Giardini Del Bosco Di Thiene (Vi) • 15 - 16 Settembre - Orchibo' - Chiostrò Della Basilica Di San Francesco - Bologna • 15 - 16 Settembre - Ortocolto - Villa Pallavicino - Busseto (Pr) • 21 - 23 Settembre - Giardini & Terrazzi Ravenna - Ravenna • 22 - 23 Settembre - Fiorissima - Parco Di Villa Schella - Ovada (Al)
Eventi Estero – Pag. 9	<ul style="list-style-type: none"> • 7 - 9 settembre - ELK 2018 - Corsendonk Duinse Polders - Blankenberge (Belgio) • 10 - 12 Settembre - Glee Birmingham - The Nec - Birmingham (Inghilterra) • 12 - 13 Settembre - Royal Floraholland Autumn Fair - Mercato Dei Fiori Di Naaldwijk (Olanda) • 12 - 15 Settembre - Galabau - Exhibition Centre - Nürnberg (Germania) • 17 - 19 Settembre - Americanhort Plug & Cutting Conference - Sheraton Charlotte Hotel - Charlotte - North Carolina (Usa) • 19 - 21 Settembre - Agriflor - Centro Esposizioni Di Quito (Ecuador)
Panoramica – Pag. 9	<ul style="list-style-type: none"> • Genova: Bando Per 101 Orti Urbani Sociali Nel Municipio Medio Ponente.



Le foglioline del Salvaboschi:

Non accendere fuochi nel bosco oppure accendili solo nelle apposite aree pic-nic e ricorda di non lasciare braci o tizzoni accesi. Se vedi un piccolo fuoco chiama il numero unico emergenza 112.

LA NOTIZIA

A SETTEMBRE PADOVA CAPITALE DEL FLOROVIVAISMO CON IL FLORMART ED IL CONGRESSO AIPH.



Dal **19 al 21 settembre 2018** si rinnova l'appuntamento con il **Flormart**, il **Salone Internazionale Florovivaismo Architettura Del Paesaggio E Infrastrutture Verdi** che, ogni anno, è punto di riferimento del settore florovivaistico italiano. Al **Flormart** si danno appuntamento da 69 anni, le più importanti realtà del settore florovivaistico nazionale ed internazionale per far conoscere tutto il meglio di quello che propone oggi il mondo del verde, con eventi, concorsi, masterclass e workshop. Il programma è ricco di iniziative tecniche aperte al pubblico il cui elenco completo è disponibile qui: <https://flormart.it/it-IT/events>
Per maggiori informazioni sulla fiera: <https://flormart.it> Ma **Padova** a settembre ospiterà anche, dal **19 al 22**, il congresso annuale di **AIPH**, l'**Associazione Internazionale dei Produttori Florovivaistici** giunto alla sua **70° edizione**. Per maggiori informazioni: <http://aiph.org/events/padova/>



TENDENZE METEO e INFO - PREVISIONALI - IMPERIA - SAVONA

Dati Meteo dal 20/08/2018 al 2/9/2018

PROVINCIA DI IMPERIA

Stazione	T° max	T° med	T° min	Pioggie
Imperia	27,7	25,2	22,7	1,0
Sanremo	28,3	25,7	23,0	4,6
Dolceacqua	29,3	22,6	17,3	47,8
Ventimiglia	28,9	23,9	20,0	21,8
Diano Castello	31,2	25,7	21,3	3,6

PROVINCIA DI SAVONA

Stazione	T° max	T° med	T° min	Pioggie
Albenga	29,0	24,2	19,7	9,4
Savona	29,6	25,6	21,7	15,6
Cisano sul Neva	30,2	24,8	20,5	10,8
Ortovero	30,5	22,7	17,0	31,2

(per i valori di temperatura sono state calcolate le medie, mentre per le precipitazioni è stato calcolato il cumulato) **Grafico: andamento termo - pluviometrico dal 20/8/2018 al 2/9/2018** per le stazioni di Dolceacqua e San Remo (IM), di Cisano sul Neva e Albenga (SV).

Situazione meteo ultime due settimane

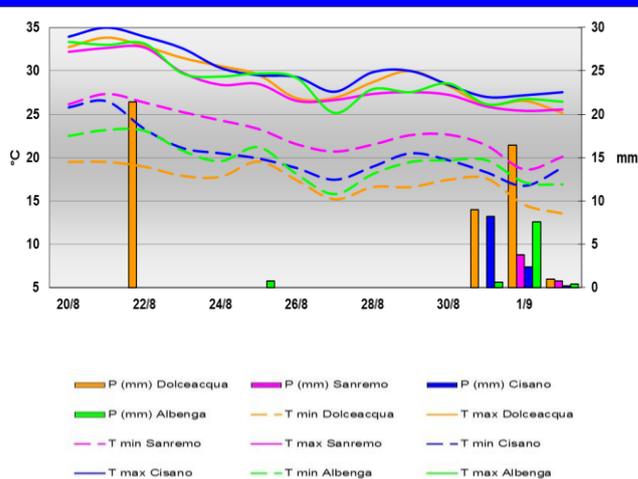
Temperature

Le massime, dopo un periodo caratterizzato da valori molto elevati, hanno subito un graduale calo, attestandosi su valori comunque prossimi ai 30 °C, e scendendo sotto tale valore nell'ultima settimana di agosto e ad inizio settembre in corrispondenza del peggioramento meteo e delle piogge.

Le minime hanno avuto il medesimo andamento, mantenendosi sopra i 20 °C per diversi giorni, e scendere sotto i 20 °C, soprattutto nell'entroterra, negli ultimi giorni.

Precipitazioni

Gli eventi precipitativi si sono concentrati, con l'eccezione di un evento di oltre 20 mm a Dolceacqua il 22/8, dal 31/8 al 2/9. I cumulati sono stati maggiori generalmente nelle zone interne, ma il carattere spesso temporalesco degli eventi può aver determinato differenze significative tra zone anche relativamente vicine.



PREVISIONI dal al su elaborazione del Centro Meteo-Idrologico Regione Liguria (<http://www.arpal.gov.it>)

Venerdì 7 settembre		Sabato 8 settembre		Domenica 9 settembre		Lunedì 10 settembre		Martedì 11 settembre		Mercoledì 12 settembre	
	Temp ↓		Temp ↑		Temp ↑		Temp ↓		Temp ↑		Temp ↑
Temporali più probabili sul mare, fenomeni diffusi a metà giornata, attenuazione in serata		Residua nuvolosità, possibili residui locali piovoschi o deboli rovesci		Nuvolosità variabile		Poco nuvoloso		Sereno o poco nuvoloso		Sereno o poco nuvoloso	

Per dettagli sui dati meteo, è possibile consultare i dati delle stazioni meteo della rete regionale OMIRL al link

<http://bit.ly/datimeteoliguria>

Per maggiori informazioni: Centro di Agrometeorologia Applicata Regione Liguria (C.A.A.R.) allo 0187.278770-73 ;

caarservizi@regione.liguria.it



AVVERTENZE CULTURALI E FITOSANITARIE

A cura dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo.

TRACHEOMICOSI

Le tracheomicosi sono malattie del terreno piuttosto diffuse e numerose solo le specie da fiore e da ornamento che ne sono soggette. Sono causate da funghi quali *Fusarium oxysporum*, *Verticillium dahliae*, e più raramente da *V. alboatrum*, *Phialophora cinerescens* e *P. asteris*.

In seguito all'azione di questi miceti le piante colpite possono manifestare un graduale ingiallimento dell'apparato fogliare e successivo disseccamento di foglie e rami (talvolta la pianta colpita manifesta i primi sintomi solo su uno o pochi rami), rallentamento della crescita, asimmetrie, perdita di vigore e deperimento progressivo. Questa sintomatologia compare in seguito all'occlusione dei vasi conduttori della linfa grezza da parte del micelio del patogeno, di tulle e di altre sostanze gommose - alcune prodotte dalla pianta stessa nel tentativo di arginare l'avanzata del patogeno - e i sintomi sono tanto più gravi quanto più l'occlusione dei vasi da parziale diventa totale. Il patogeno crescendo all'interno dei vasi può anche produrre sostanze tossiche che contribuiscono ad accelerare la manifestazione dei sintomi. Nella maggior parte dei casi sezionando i fusti di una pianta colpita è possibile mettere in risalto un imbrunimento, più o meno marcato, del tessuto vascolare. A volte può capitare che una pianta colpita, soprattutto se legnosa, emetta dei deboli ricacci, ma in genere il decorso di queste malattie è nefasto. I sintomi spesso compaiono in modo vistoso quando la richiesta di acqua è elevata e il tessuto vascolare compromesso non è più in grado di soddisfare le esigenze della pianta: in questi casi è facile che si verifichi il fenomeno noto come apoplezia (foglie, frutti e/o grappoli fiorali avvizziscono rapidamente e rimangono attaccati alla pianta).

Gli agenti di tracheomicosi sono prevalentemente ad habitat tellurico: la loro diffusione avviene soprattutto attraverso l'impiego di materiale contaminato (terreno, vasi, attrezzi, ...) o di materiale di propagazione ottenuto da piante infette; una volta introdotti in un terreno si conservano anche per periodi molto lunghi (grazie anche alla produzione di strutture di resistenza quali clamidospore o sclerozi), e sono in grado di penetrare nell'ospite ad es. sfruttando piccole ferite che possono verificarsi su radici e colletto in seguito a pratiche colturali poco accurate o all'azione di parassiti animali. Concimazioni squilibrate, ed in particolare eccessi di azoto nitrico, e terreno sub acido (pH 6-6,5) possono favorire lo sviluppo della malattia.

TRACHEOFUSARIOSI

Questa malattia è causata da diverse *formae speciales* di *Fusarium oxysporum*. Tali miceti in genere sono caratterizzati da **alta specificità** e possono causare danni anche molto gravi in quanto sono assai difficili da contrastare. Questi patogeni trovano condizioni ottimali di sviluppo a temperature di 25-30°C e nelle coltivazioni liguri i danni maggiori avvengono nel periodo estivo-autunnale. La maggior parte delle *formae speciales* di *Fusarium oxysporum* (vedere tab 1) vengono diffuse attraverso l'impiego di materiale di riproduzione infetto e una volta che si sono insediate in un terreno/substrato possono conservarsi in esso, anche in assenza della pianta ospite, per molti anni grazie alla produzione di strutture di resistenza (clamidospore).

Tabella 1 - Elenco di alcune tra le specie più comunemente coltivate a scopo ornamentale ospiti di tracheofusariosi, verticilliosi e fialoforosi.

Nome comune	Nome scientifico	<i>Fusarium oxysporum</i> forma speciale	Altri agenti di tracheomicosi
Aechmea	<i>Aechmea fasciata</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>aechmeae</i>	
Aralia	<i>Fatsia japonica</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Aster	<i>Callistephus chinensis</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>chinensis</i>	
Basilico	<i>Ocimum basilicum</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>basilici</i>	<i>Verticillium dahliae</i>
Bouvardia	<i>Bouvardia longiflora</i>	<i>F. oxysporum</i>	<i>Verticillium dahliae</i>
Campanula	<i>Campanula</i> sp.		<i>Verticillium dahliae</i>
Cattleya	<i>Cattleya</i> spp	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>cattleyae</i>	
Cereus	<i>Cereus</i> spp.	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>opuntiarum</i>	
Ciclamino	<i>Cyclamen persicum</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>cyclaminis</i>	
Cotinus	<i>Cotinus coggygria</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Crassula	<i>Crassula ovata</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>crassulae</i>	
Craspedia	<i>Craspedia globosa</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Cresta di gallo	<i>Celosia cretata</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Crisantemo	<i>Chrysanthemum morifolium</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>chrysanthemi</i> , <i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>tracheiphilum</i>	<i>Verticillium dahliae</i>
Crocus	<i>Crocus sativus</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>gladioli</i>	
Dalia	<i>Dahlia</i> spp.		<i>Verticillium dahliae</i>
Dimorfoteca	<i>Osteospermum</i> spp.	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>chrysanthemi</i>	
Dodonea	<i>Dodonaea viscosa</i> "purpurea"		<i>Verticillium dahliae</i>

Echeveria	<i>Echeveria tolimanensis</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>echeveriae</i>	
Elicriso	<i>Helichrysum bracteatum</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Euforbia	<i>Euphorbia mammillaris</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>opuntiarum</i>	
Fresia	<i>Fresia hybrida</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>gladioli</i>	
Ficus	<i>Ficus</i> spp.		<i>Verticillium dahliae</i> , <i>V. albo-atrum</i>
Fucsia	<i>Fuchsia x hybrida</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Garofano	<i>Dianthus caryophyllus</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>dianthi</i>	<i>Phialophora cinerescens</i>
Gerbera	<i>Gerbera jamesonii</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>chrysanthemi</i>	<i>Verticillium dahliae</i>
Giglio	<i>Lilium</i> spp.	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>lilii</i>	
Gladiolo	<i>Gladiolus</i> spp.	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>gladioli</i>	
Hebe	<i>Hebe speciosa</i> x <i>H. franciscana</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>hebae</i>	
Iris	<i>Iris</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>gladioli</i>	
Ixia	<i>Ixia</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>gladioli</i>	
Ixodia	<i>Ixodia achillaeoides</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Lavanda	<i>Lavandula x allardii</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>lavandulae</i>	
Lewisia	<i>Lewisia cotyledon</i>	<i>F. oxysporum</i>	
Lupino ornamentale	<i>Lupinus polyphyllus</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Lisianthus	<i>Eustoma grandiflorum</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>eustomae</i>	
Mammillaria	<i>Mammillaria zeilmaniana</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>opuntiarum</i>	
Margherita	<i>Dendranthema frutescens</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>chrysanthemi</i>	<i>Verticillium dahliae</i> , <i>Phialophora asteris</i>
Meryta	<i>Meryta sinclarii</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Mesembriantemo	<i>Lampranthus</i> sp.		<i>Verticillium dahliae</i>
Mimosa	<i>Acacia dealbata</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>perniciosum</i>	<i>Verticillium dahliae</i>
Narciso	<i>Narcissus</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>narcissi</i>	<i>Verticillium dahliae</i>
Nontiscordardime	<i>Myosotis alpestris</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Palma	<i>Phoenix canariensis</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>canariensis</i>	
Papavero d'Islanda	<i>Papaver nudicaule</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>papaveris</i>	<i>Verticillium dahliae</i>
Pelargonio	<i>Pelargonium zonale</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
	<i>Pelargonium grandiflorum</i>		<i>Verticillium nonalfafae</i>
Peonia	<i>Paeonia officinalis</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Peperomia	<i>Peperomia obtusifolia</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Peperoncino ornamentale	<i>Capsicum annum</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Philica	<i>Phyllica ericoides</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Phlox	<i>Phlox</i> spp.		<i>Verticillium dahliae</i>
Pittosporino	<i>Pittosporum tenuifolium</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Rosa	<i>Rosa</i> spp.		<i>Verticillium dahliae</i>
Salvia	<i>Salvia officinalis</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Schinus	<i>Schinus terebinthifolius</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Stella di Natale	<i>Euphorbia pulcherrima</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Ranuncolo	<i>Ranunculus asiaticus</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>ranunculi</i>	
Ruscus	<i>Danae racemosa</i>	<i>F. oxysporum</i>	
Tagete	<i>Tagetes erecta</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Viburno	<i>Viburnum tinus</i>		<i>Verticillium dahliae</i>
Tulipano	<i>Tulipa genseriana</i>	<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>tulipae</i>	

La lotta alle tracheofusariosi è difficile e deve basarsi sull'integrazione di tecniche diverse, poiché ognuna di esse fornisce risultati solo parziali:

- disinfettare terreno/substrati (fumiganti, vapore, solarizzazione) tenendo conto del fatto che nel caso di coltivazioni in piena terra la disinfezione consente di ottenere solo una riduzione dell'inoculo presente che, seppure significativa, non può escludere una ricolonizzazione dello strato di terreno esplorato dalle radici.
- impiegare materiale di propagazione sano;
- dove possibile e se disponibili, utilizzare varietà resistenti o quanto meno poco suscettibili al patogeno (es. garofano, crisantemo, dimorfoteca e gerbera);

- adottare tecniche colturali adeguate (irrigazioni e concimazioni equilibrate, bancali sopraelevati, fuori suolo, ...);
- in presenza della malattia eliminare prontamente le piante infette e trattare le restanti con fungicidi adatti, ad es. a base di tiofanato metile (soprattutto nei periodi ad elevata temperatura). Tutti gli agenti di tracheofusariosi sono poco sensibili al mezzo chimico, per cui il suo uso da solo fornisce risultati solo parziali, però se lo si associa all'impiego di cv tolleranti e di corrette pratiche colturali si possono ottenere risultati soddisfacenti;
- in alcuni casi l'utilizzo di mezzi di lotta biologici (quali ad es. *Fusaria* antagonisti che possono essere impiegati con un certo successo per colonizzare terreni conduttivi) può fornire risultati interessanti (es. ciclamino).

Margherita, ranuncolo, papavero. Sono appena stati allestiti, o sono prossimi ad esserlo, i nuovi impianti di ranuncoli e papaveri, e sono iniziati i taleggi sulle piante madri di margherite. Queste specie sono soggette a tracheofusariosi per cui si raccomanda di monitorare gli impianti: in caso comparissero sintomi di deperimento si consiglia di effettuare accertamenti di laboratorio in modo da verificarne l'origine. Se venisse accertata una tracheofusariosi è necessario eliminare le piante colpite (nel caso di piante madri di margherita anche le talee già raccolte) e provvedere a trattare tempestivamente le piante rimanenti.



1, 2: sintomi di tracheofusariosi da *Fusarium oxysporum* f. sp. *chrysanthemi* rispettivamente su pianta adulta e talea radicata di margherita.
3: stelo di margherita sezionato con evidente imbrunimento del tessuto vascolare. di stelo di margherita con tessuto vascolare imbrunito.



4, 5: rizomi di ranuncolo sezionati ed evidente imbrunimento del tessuto vascolare da *Fusarium oxysporum* f. sp. *ranunculi*; 5: sintomi di tracheofusariosi su giovane pianta di ranuncolo; 6: piantina di papavero colpita da *Fusarium oxysporum* f. sp. *papaveris*.

VERTICILLIOSI

Questa malattia è prevalentemente causata da *Verticillium dahliae* (raramente da *V. albo-atrum* e *V. nonalfalfae*), un patogeno estremamente polifago e diffuso, in grado di colpire oltre 300 specie tra erbacee ed arboree. La malattia può manifestarsi in qualsiasi periodo dell'anno, anche se con maggior frequenza nel tardo inverno e in primavera-estate, con la comparsa di appassimenti ed ingiallimenti totali o parziali delle foglie, riduzione o asimmetria nello sviluppo, disseccamento dei rami e lento declino della pianta. Sezionando il fusto di piante sintomatiche, fatta eccezione per la rosa, si osserva l'imbrunimento dei vasi.

Anche in questo caso si tratta di un fungo che può essere già presente nel terreno, nel quale può sopravvivere a lungo mediante microsclerozi, o che può essere diffuso con l'impiego di materiale di propagazione infetto.

La lotta alla verticilliosi deve basarsi innanzi tutto sull'impiego di materiale sano, adottando le strategie già indicate per la tracheofusariosi. Anche nei confronti di questa malattia alcune specie, come ad es. la rosa, possono manifestare diversi gradi di suscettibilità. Alla comparsa dei primi sintomi le piante colpite possono essere trattate per bagnatura del terreno con tiofanate metile: in questo caso la malattia, se gestita in tempo, può essere contenuta in modo soddisfacente dal mezzo chimico.



Sintomi di verticilliosi da *Verticillium dahliae* su: *Celosia crestatata* (7): le piante colpite presentano evidente nanismo; *Phyllica erichoides* (8): la pianta colpita manifesta disseccamento parziale della chioma; *Craspedia globosa* (9): le piante presentano gravi deperimenti fogliari. 10: pianta di *Pelargonium grandiflorum* colpita da *Verticillium nonalfalfae*.

FIALOFOROSI

Questa malattia vascolare, che su garofano è causata da *Phialophora cinerescens* e su margherita da *P. asteris*, da tempo non desta più preoccupazione grazie all'estrema sensibilità di tali miceti ai fungicidi benzimidazolici.

FONTI

- Bertetti D., Martini P., Pensa P., Gullino M.L., Garibaldi A. (2017) - Nuovi parassiti riscontrati su colture aromatiche e ornamentali del Nord Italia - Protezione delle Colture, 10 (4), 7-13.
- Garibaldi A., Bertetti D., Rapetti S., Gullino M.L. (2017) - Malattie delle piante ornamentali - Edagricole, New Business Media Srl, 136 pagine.
- Martini P., Repetto L., Sparago E., Rapetti S., Gullone C. (2002) - Valutazione della suscettibilità a *Verticillium dahliae* di specie da fronda recisa - Atti "Giornate Fitopatologiche", Balsega di Pinè TN, 7-11 aprile, 2, 501-506.
- Martini P., Rapetti S., Repetto L., Gullone C., Labsir A. (2003) - Nuovi casi di tracheoverticilliosi su piante ornamentali ed aromatiche - Notiziario sulla Protezione delle Piante, 17, 71-72.

Per informazioni:

Laboratorio di Patologia, Funghi e Batteri dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo (IM): martini@regflor.it

I **bollettini FLORNEWS pubblicati** dal 2007 ad oggi possono essere consultati presso il portale della Regione Liguria dedicato all'agricoltura, all'indirizzo <http://www.agriligurianet.it>

MERCATI E INDAGINI ECONOMICHE



Royal Flora Holland

ROYALFLORAHOLLAND ED IL VALORE AGGIUNTO DEL VERDE ORNAMENTALE.

Sul sito del sistema di aste olandesi **Royal FloraHolland**, sono state pubblicate le schede riportanti il **valore aggiunto del verde ornamentale** commercializzato presso le strutture mercatali olandesi. Le schede sono in lingua inglese e disponibili in free-download: <https://www.royalfloraholland.com/en/>

ATTIVITA' DEI SERVIZI



E' CESSATO LO STATO DI GRAVE PERICOLOSITA' INCENDI IN LIGURIA.

Con il **Decreto n.1035/2018 del 3 settembre 2018** è stata dichiarata la cessazione dello **stato di grave pericolosità per gli incendi boschivi su tutto il territorio della Regione Liguria**. Per maggiori informazioni: <http://www.agriligurianet.it/>

PUBBLICAZIONI E SITI INTERNET DI INTERESSE



ASTREDHOR: ONLINE UNA NUOVA PUBBLICAZIONE TECNICA.

Astredhor ha da poco pubblicato una nuova guida tecnica: "**Méthodes alternatives en protection des plantes**" - "**Metodi alternativi nella protezione delle piante**", che nelle sue 144 pagine offre ai professionisti dell'ortoflorovivaismo e del paesaggio un'istantanea degli ultimi studi che il centro di ricerca francese ha svolto in materia di malattie delle piante e regolatori della crescita, controllo dei parassiti, controllo delle infestanti e alternative di controllo delle infestanti. chimica o la regolamentazione dei prodotti di biocontrollo. Per maggiori informazioni: <https://www.astredhor.fr/guide-technique>

INFO UTILI



IL BASILICO GENOVESE DOP OTTIENE LA CERTIFICAZIONE "MADE IN QUALITY".

A partire dal **1 agosto 2018** gli agricoltori che certificano il proprio **Basilico Genovese DOP** devono utilizzare esclusivamente la modulistica predisposta dall'organismo di certificazione **Made in Quality**, costituito nel 2015 dal **Centro camerale di sperimentazione e assistenza agricola (CeRSAA)** di **Albenga** per far fronte alla sempre maggiore richiesta del mercato di prodotti agricoli certificati e di qualità. Una delle importanti novità entrata in vigore è che il piano dei controlli di **Made in Quality** non prevede più un'attestazione mensile di conformità o di conformità dei lotti di basilico, ma la certificazione dell'azienda produttrice. Entro il **15 settembre**, tutti i produttori dovranno inviare il riepilogo mensile della produzione del mese di agosto. La certificazione **ha scadenza al 31 dicembre di ogni anno** e per avere continuità nella certificazione, la stessa dovrà essere rinnovata entro questa data. Per maggiori informazioni: <http://www.madeinquality.it/pubblicata-nuova-versione-standard-globalgap-ifa/basilico/>



ISHS: RINNOVO DELLE CARICHE ELETTIVE.

Nel corso dell'ultimo congresso internazionale della **Società ISHS (International Society for Horticultural Science)**, la società scientifica internazionale che comprende i ricercatori e i tecnici del settore orto-floricolo, tenutosi ad Istanbul **dal 12 al 16 agosto** scorso sono apportate alcune riforme organizzative ed eletti i responsabili delle 14 Divisioni e delle 3 commissioni speciali. La nuova **Divisione Ornamental Plants** sarà coordinata dalla **Dr.ssa Margherita Beruto, Direttore dell'Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo**. Altri ricercatori italiani eletti nei prestigiosi incarichi sono il **Dr. Francesco Orsini dell'Università di Bologna nella Divisione "Urban Horticulture"**, il **Prof. Tiziano Caruso dell'università di Palermo nella Divisione "Temperate Tree Nuts"** e la **Prof.ssa Stefania De Pascale dell'Università di Napoli** quella "**Protected Cultivation and Soilless Culture**". Il nuovo Presidente ISHS è la **Prof. Yüksel Tüzel della Ege University, Agriculture Faculty, Department of Horticulture, Smirne, Turchia**. Per maggiori informazioni: www.ishs.org/ishs-divisions ; www.ishs.org/elections



MACON: NUOVO MASTER IN COMUNICAZIONE DELLA NATURA E DEL PAESAGGIO.

Partirà ad ottobre il **Master MaCoN**, nuovo percorso di studi per formare professionisti nella comunicazione della natura e del paesaggio, promosso **dall'Università degli Studi dell'Insubria** in collaborazione con **FEM, MUSE e Istituto Oikos**. Questo nuovo percorso di studi nasce da un'idea: elaborare un'offerta didattica in grado di formare professionalità competenti in ambiti diversi ma complementari, oggi sempre più necessarie e richieste dal mercato del lavoro, e si rivolge infatti a due figure professionali: **gli addetti alla comunicazione** che desiderano sviluppare competenze specifiche in ambito naturalistico; **chi si occupa di scienze naturali** ed è interessato ad acquisire le conoscenze necessarie a comunicare in maniera efficace il proprio lavoro. Le lezioni teoriche e laboratori pratici si terranno a **Varese e Trento**. I corsi sono a numero chiuso **per un massimo di 30 partecipanti** e prevede **1500 ore complessive di attività pari a 60 CFU**, distribuite su un anno e così articolate: **152 ore di lezioni frontali; 320 ore di formazione con esercitazioni pratiche; 16 ore di formazione sulla sicurezza**. Le restanti ore sono previste come impegno personale dello studente, tra studio individuale e stesura dell'elaborato finale. Per maggiori informazioni: <http://uagra.uninsubria.it/master-macon/> ; master.macon@uninsubria.it



ANVE FA IL PUNTO SULLA XYLELLA FASTIDIOSA IN ITALIA.

ANVE - Associazione Nazionale Vivaisti Esportatori, in un comunicato stampa, fa il punto della situazione dell'emergenza **Xylella fastidiosa** in Italia, specificando che non sono mai state rilevate piante infette in aziende vivaistiche, contrariamente a quanto accaduto in altri Stati europei, ma solamente in appezzamenti olivicoli. Risultano pertanto ingiustificate le azioni di rifiuto del prodotto italiano da parte di alcuni buyers stranieri, azioni spesso causate dalla diffusione incontrollata di "fake news", contro le quali **ANVE** si sta schierando apertamente presentando un esposto alla **Procura di Bari** per denunciare una serie di attività fuorvianti quali manifestazioni, assemblee, pagine web, post sui Social network, blog e articoli sui media. Il florovivaismo italiano è un settore di primaria importanza che si compone di **oltre 100.000 addetti, oltre 30.000 aziende e una PLV di 2,5 miliardi di euro**, riconosciuto ed apprezzato all'estero per la sua qualità con oltre il 50% delle produzioni esportate. Fonte e per maggiori informazioni: <http://www.anve.it/>

EVENTI REGIONALI

15 - 16 settembre

FESTIVAL DEL BONSAI - Parco delle Farfalle - Andora (Sv)

Mostra-mercato dedicata ai **Bonsai**, piante, fiori e sapori. Per maggiori informazioni: <https://www.facebook.com/events/2082242018710728> ; giancarlo136@alice.it

EVENTI ITALIANI

13 - 23 settembre

FESTIVAL DELLA BIODIVERSITÀ - Parco Nord di Milano - Sesto San Giovanni (Mi)

Giunto all'undicesima edizione, il Festival comprende oltre 100 appuntamenti ed eventi legati alla promozione del rispetto per la natura, la cultura e il territorio, dello Turismo Sostenibile, della mobilità lenta e della sostenibilità ambientale. Per maggiori informazioni: www.festivalbiodiversita.it

14 - 16 settembre

LA CONSERVA DELLA NEVE - Parco dei Daini di Villa Borghese - Roma

Mostra-mercato florovivaistica e di paesaggismo. Per maggiori informazioni: www.laconservadellaneve.it

14 - 16 settembre

SALO' GARDA FLOWERS - Salò (Bs)

nuova rassegna del Lago di Garda dedicata a piante e fiori.
Per maggiori informazioni: <https://www.facebook.com/salogardaflowers/>

14 - 16 settembre

BOLOGNA IN FIORE - Piazza Mascheroni e in Piazza Vecchia - Bergamo alta

Mostra-mercato florovivaistica e di enogastronomia locale.
Per maggiori informazioni: www.bolognainfiore.it

14 - 16 settembre

FESTA DEL CACTUS - Ca de Mandorli - San Lazzaro di Savena (Bo)

Mostra-mercato dedicata esclusivamente alle piante grasse e succulente con lo scopo di costituire, in futuro, un giardino botanico sul tema. Per maggiori informazioni: www.festadelcactus.it

14 - 16 settembre

INFIORATA DI CASATORI - Parrocchia S.M. Delle Grazie - San Valentino Torio (Sa)

Tradizionale infiorata sul sagrato di fronte alla chiesa, con tappeti di milioni di petali che ritraggono soggetti appartenenti alla tradizione ma anche moderni. Per maggiori informazioni: www.infioratadicasatori.it

14 - 18 settembre

VIVERBE - Pancalieri (To)

38° rassegna piemontese di piante officinali e colture vivaistiche.
Per maggiori informazioni: www.prolocopancalieri.org

15 - 16 settembre

TRIFOLIA - giardini sul lungolago - Arona (No)

Mostra mercato di piante e fiori rari dove si incontrano acqua, flora e design.
Per maggiori informazioni: www.trifolia.it

15 - 16 settembre

PERUGIA FLOWER SHOW - WINTER EDITION - Giardini del Frontone - Perugia

Edizione autunnale della mostra mercato di piante rare e inconsuete con le fioriture tipiche della stagione.
Per maggiori informazioni: www.perugiaflowershow.com

15 - 16 settembre

VIRIDALIA - Giardini del bosco di Thiene (Vi)

Mostra-mercato di piante, fiori, arredi, accessori per la casa e il giardino naturale.
Per maggiori informazioni: <http://viridalia.paolathiella.com>

15 - 16 settembre

ORCHIBO' - chiostro della Basilica di San Francesco - Bologna

Esposizione di orchidee e bonsai organizzata da **Aerado (Associazione Emiliano-Romagnola Amici Delle Orchidee)**. Per maggiori informazioni: www.aerado.it

15 - 16 settembre	ORTOCOLTO – Villa Pallavicino – Busseto (Pr) Edizione autunnale della festa-mercato delle arti, degli orti, dei frutti, dei campi, della cultura e del buon cibo. Per maggiori informazioni: www.ortocolto.it
21 - 23 settembre	GIARDINI & TERRAZZI RAVENNA – Ravenna Mostra-mercato florovivaistica e di giardinaggio. Per maggiori informazioni: www.giardinierterrazzi.eu
22 - 23 settembre	FIORISSIMA – Parco di Villa Schella – Ovada (Al) Mostra-mercato florovivaistica e di giardinaggio edizione autunnale. Per maggiori informazioni: www.fiorissima.it

EVENTI ESTERO

7 - 9 settembre	ELK 2018 - Corsendonk Duinse Polders - Blankenberge (Belgio) La più importante conferenza tecnica in Europa dedicata alle piante grasse e succulente. Info: http://www.elkcactus.eu/index.php?page_id=12
10 - 12 settembre	GLEE BIRMINGHAM - The NEC - Birmingham (Inghilterra) Mostra-mercato tecnica di florovivaismo e giardinaggio. Info: www.gleebirmingham.com
12 - 13 settembre	ROYAL FLORAHOLLAND AUTUMN FAIR – Mercato dei Fiori di Naaldwijk (Olanda) Mostra-mercato tecnica di florovivaismo. Info: www.royalfloraholland.com ; customerservice@royalfloraholland.com
12 - 15 settembre	GALABAU – Exhibition Centre - Nürnberg (Germania) Mostra-mercato florovivaistica dedicata al mondo del paesaggismo professionale, greening e gardening. Info: http://www.galabau-messe.com/en
17 - 19 settembre	AMERICANHORT PLUG & CUTTING CONFERENCE – Sheraton Charlotte Hotel – Charlotte - North Carolina (USA) Convegno internazionale dedicato alle nuove varietà di piante ornamentali da fiore reciso. Info: www.americanhort.org/plug ; info@americanhort.org
19 - 21 settembre	AGRIFLOR – Centro Esposizioni di Quito (Ecuador) Mostra-mercato florovivaistica internazionale tra le più importanti del Sud America . Info: http://www.hpexhibitions.com/agriflor/

PANORAMICA



GENOVA: BANDO PER 101 ORTI URBANI SOCIALI NEL MUNICIPIO MEDIO PONENTE.

Sono 101 gli orti urbani sociali che il **Municipio VI Medio Ponente di Genova** ha intenzione di assegnare per cinque anni ai comitati e alle associazioni che risponderanno al bando **entro le ore 12 del prossimo 18 settembre**. L'orto urbano sociale ha un obiettivo di integrazione nei confronti di persone o gruppi svantaggiati (es. immigrati, giovani disoccupati, persone anziane, disabili, ecc.) per facilitarne l'inserimento nel tessuto sociale. Per la loro specifica connotazione e le loro dimensioni, questi orti vengono assegnati a soggetti che possano garantire sia la coltivazione del terreno, sia le attività di carattere sociale, di diffusione di "buone pratiche" e di educazione ambientale. Nel dettaglio, gli orti disponibili **saranno 13 a Borzoli (per un totale di 6870 mq), 5 ad Oliva (300 mq), 43 a Santa Maria della Costa (9144 mq) e 40 a Valletta Rio San Pietro-Passo Speich (7595 mq)**. La documentazione dovrà essere recapitata mediante raccomandata A.R. oppure consegnata a mano **all'Archivio Protocollo Generale del Comune di Genova, in piazza Dante 10 (1° piano)**. Per maggiori informazioni e bando: <http://www.comune.genova.it/content/bando-101-orti-urbani-sociali-nel-municipio-medio-ponente> ; Tel. 010-5578211 ; municipio6@comune.genova.it

Redazione: Centro Regionale Servizi per la Floricoltura (CSF) ;
 Via Quinto Mansuino, 12 - 18038 Sanremo (IM) ;
 Tel 0184 5151056-8 fax 0184 5151077 ;
 e-mail: csf@regione.liguria.it ; SKYPE: csf_regioneliguria ;
 Facebook: <https://www.facebook.com/agriligurianet>

